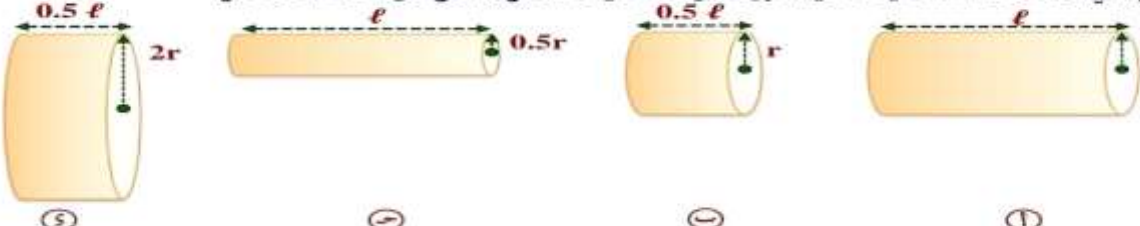
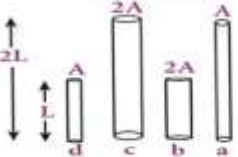
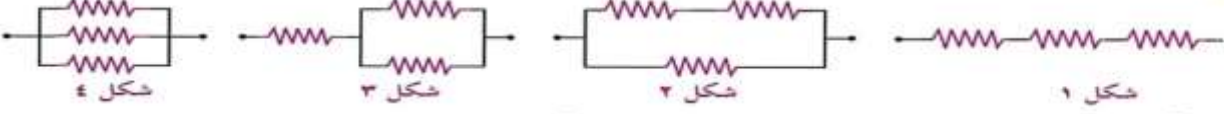

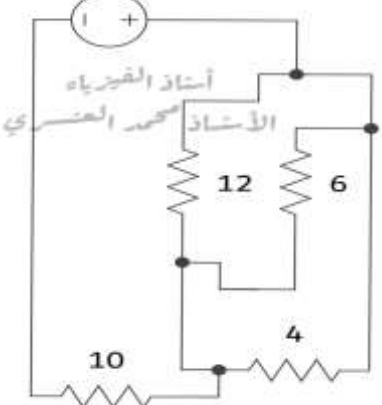
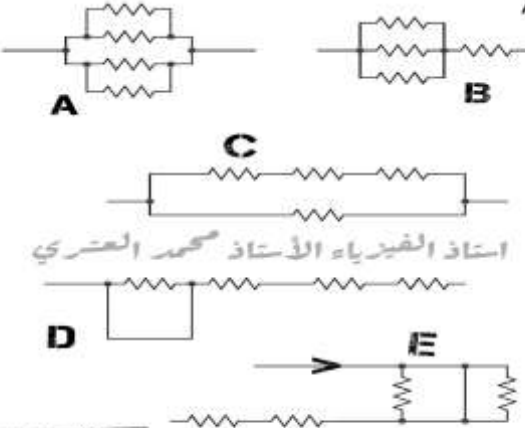
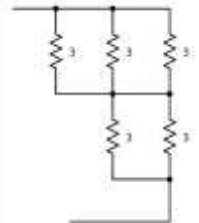
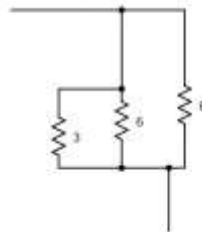
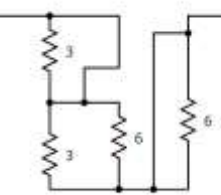
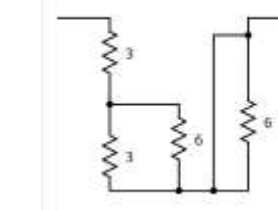
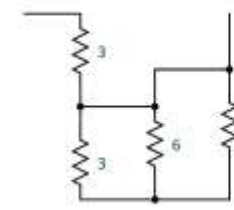
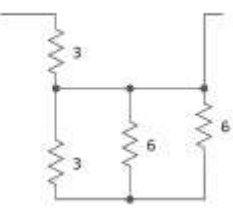
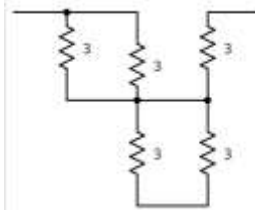
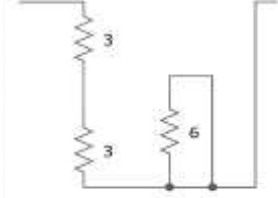
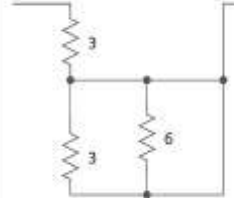
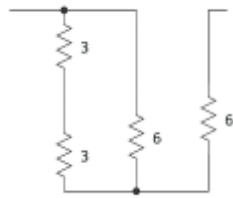
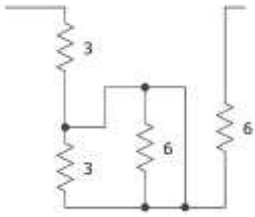
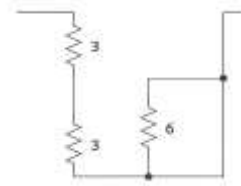
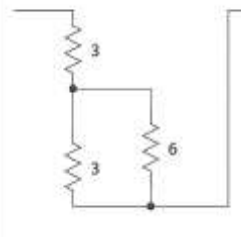
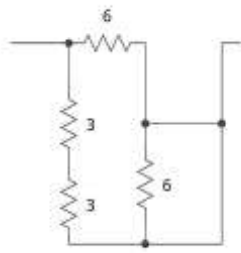
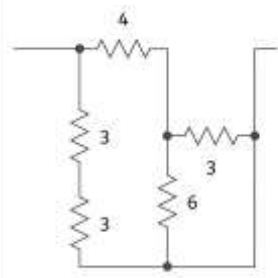


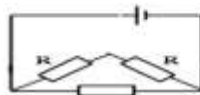
|  |  |
|--|--|
| <p>س 2 / مقاومتان المقاومة النوعية للدولي ضعف الثانية طول الاول ربع طول الثانية ونصف قطر الثانية ضعف قطر الاول إذا كانت <math>R_1 = 10</math> فإن <math>R_2 = \dots\dots\dots</math></p>                     | <p>س 1 / مقاومتان من نفس المادة طول الاول ضعف الثانية ونصف قطر الاول ضعف قطر الثانية تكون نسبة <math>R_1/R_2 = \dots\dots\dots</math></p>  |
| <p>س 4 / مقاومتان لهما نفس المادة وقبة الثانية ضعف الاولى وقطر الاول ضعف قطر الثانية إذا كان <math>L_1 = 5m</math> فإن <math>L_2 = \dots\dots\dots</math></p>  | <p>س 3 / مقاومتان لهما نفس القبة ونفس المادة وقطر الاول يساوي نصف قطر الثانية إذا كان <math>L_1 = 5m</math> فإن <math>L_2 = \dots\dots\dots</math></p>   |
| <p>س 5 / أي الأسلاك النحاسية التالية أكبر مقاومة ، حيث <math>\ell</math> طول الموصل ، <math>r</math> نصف قطره</p>          |  |
| <p>س 6 / الشكل يمثل 4 موصلات من نفس المادة مختلفة في الأطوال ومساحات المقطع فإن الترتيب الصحيح لمقاومات تلك الموصلات :</p>  | <p> <math>R_b &gt; R_a &gt; R_c &gt; R_d</math> ①<br/> <math>R_a &gt; R_c &gt; R_b &gt; R_d</math> ②<br/> <math>R_a &gt; R_b = R_c = R_d</math> ③<br/> <math>R_a &gt; R_d = R_c &gt; R_b</math> ④         </p> |
| <p>س 7 / ثلاث مقاومات قيمة كل منها (R) وصلت بعدة طرق مختلفة. فيكون الترتيب التنازلي للمقاومة المكافئة لها هو .....</p>   | <p> <math>4 &gt; 3 &gt; 2 &gt; 1</math> ①<br/> <math>1 &gt; 3 &gt; 2 &gt; 4</math> ②<br/> <math>1 &gt; 2 &gt; 3 &gt; 4</math> ③<br/> <math>1 &gt; 3 &gt; 4 &gt; 2</math> ④         </p>                        |
| <p>س 8 / في الشكل التالي مجموعة من المقاومات قيمة كل منها (10Ω) فإن الترتيب التنازلي للمقاومة المكافئة هو .....</p>      | <p> <math>1 &gt; 2 &gt; 3 &gt; 4</math> ①<br/> <math>1 = 2 = 3 &gt; 4</math> ②<br/> <math>4 &gt; 1 &gt; 2 &gt; 3</math> ③<br/> <math>4 &gt; 3 &gt; 2 &gt; 1</math> ④         </p>                              |
| <p>س 10 / أوجد المقاومة الكافئة للمائرة :</p>   | <p>س 9 / رتب المقاومة المكافئة في الحالات السابقة علماً بأن قيمة كل المقاومات = R</p>                                      |

## الاسئلة من 11 إلى 25

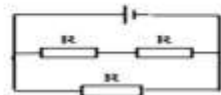
أوجد المقاومة المكافئة للدائرة الكهربائية



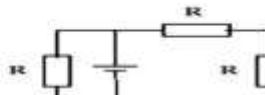
## س 26 /



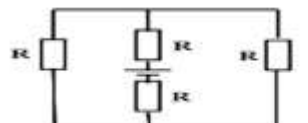
(B)



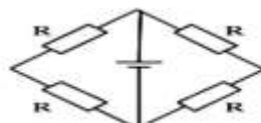
(A)



(C)



(D)



C

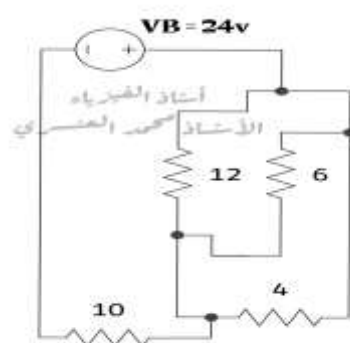
D

في الأشكال الأربعة التي أمامك كل دائرتين متكافئتين ما عدا شكل .....

A

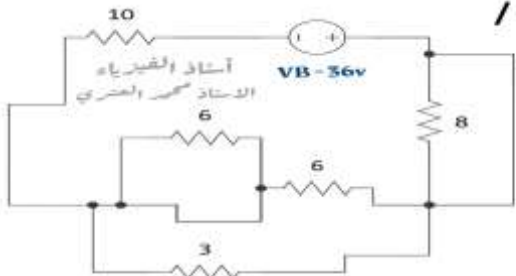
B

## س 27 /



من الشكل المقابل:  
عمر بالمقاومة 4  
تيار قيمته .....

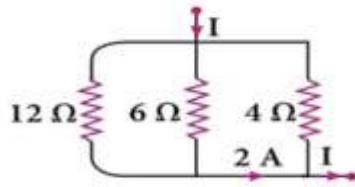
## س 28 /



من الشكل المقابل:  
يكون تيار المقاومة 3 هو .....

س29/

في الشكل الموضح تكون شدة التيار  $I$  تساوي .....



4A (ب)

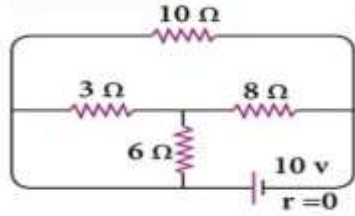
2A (ا)

12A (د)

6A (ج)

س30/

في الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل تكون شدة التيار المار في المقاومة  $6\Omega$  تساوي .....



$\frac{1}{3}$  A (ا)

$\frac{2}{3}$  A (ب)

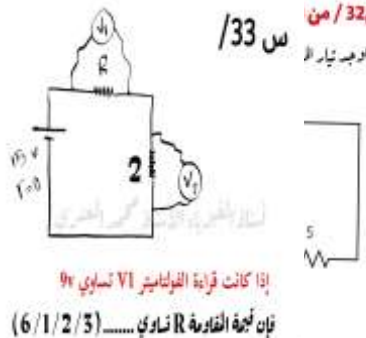
2A (ج)

1A (د)

س34/

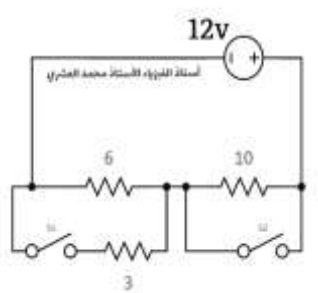


س32/ من



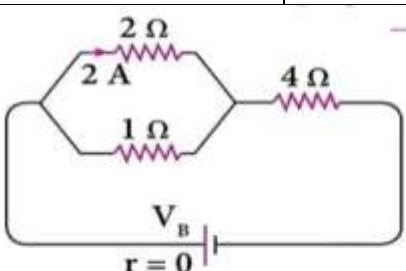
س31/ من الدائرة الكهربائية أوجد

تيار المقاومة 6 عند غلق المفتاحين  $S_1$  و  $S_2$



س35/

في الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل تكون ق.د.ك للبطارية تساوي .....



16 V (ا)

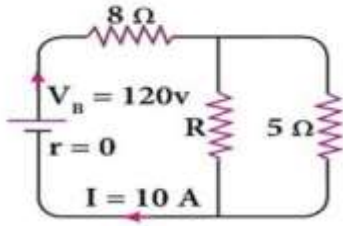
9.3V (ب)

28V (ج)

1.71V (د)

س36/

في الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل فإن قيمة المقاومة R تساوي .....



2 ohm (ا)

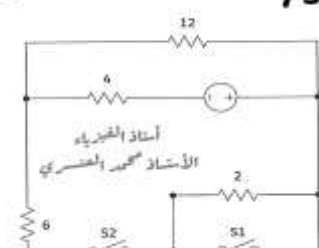
4 ohm (ب)

20 ohm (ج)

24 ohm (د)

س37/

فكرة



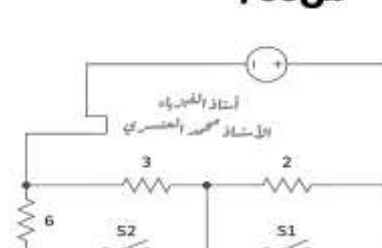
من الدائرة الكهربائية

عند فتح  $S_1$  و  $S_2$  يمر بالمقاومة 12 تيار قيمته 1.5A

فعد غلق المفتاح  $S_1$  و  $S_2$

يكون التيار المار بالمقاومة 12 قيمته .....

س38/



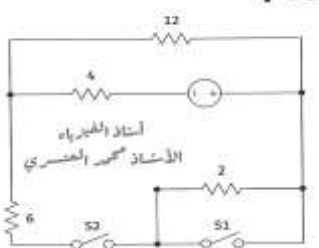
من الدائرة الكهربائية

إذا كان تيار المقاومة المقوم  $3\Omega$  و  $S_1$  و  $S_2$  هما

يكون تيار المقاومة 3 عند غلق  $S_1$  و  $S_2$  هو .....

س39/

فكرة



من الدائرة الكهربائية

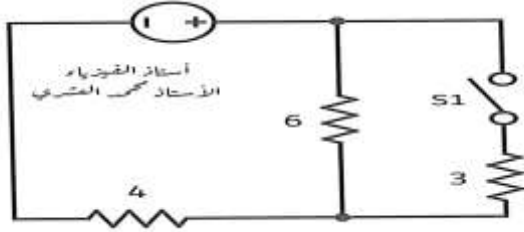
عند فتح  $S_1$  و  $S_2$  يمر بالمقاومة 12 تيار قيمته 4A

فعد غلق المفتاح  $S_1$  و  $S_2$

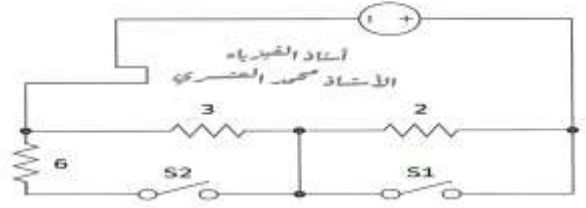
يكون التيار المار بالمقاومة 12 قيمته .....

### س 41 / من الدائرة الكهربائية

إذا كان جهد المقاومة 6 أثناء فتح  $S_1$  هو  $7.2V$   
فيكون جهد المقاومة 6 عند غلق  $S_1$  هو .....



### س 40 /

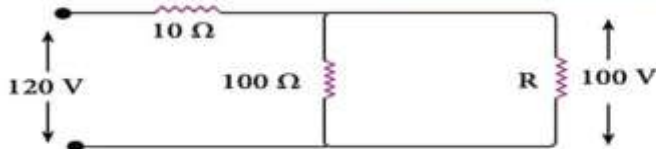


من الدائرة الكهربائية:

إذا كان التيار الخارج بالمقاومة 2 أثناء فتح  $S_1$  و  $S_2$  هو  $4A$   
يكون تيار المقاومة 3 عند غلق  $S_1$  و  $S_2$  هو .....

### س 42 /

في الشكل المقابل : قيمة  $R$



100Ω (ب)

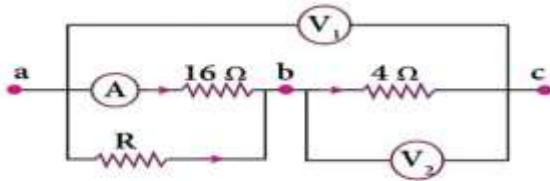
200Ω (أ)

150Ω (د)

50Ω (ج)

### س 43 /

الشكل المقابل جزء من دائرة كهربائية فإذا كانت قراءة الفولتميتر  $V_1 = 12V$  وقراءة الأميتر تساوي  $0.5A$



أ) قراءة الفولتميتر  $V_2$  تساوي .....

4V (ب)

2V (أ)

8V (د)

6V (ج)

ب) قيمة المقاومة  $R$  تساوي .....

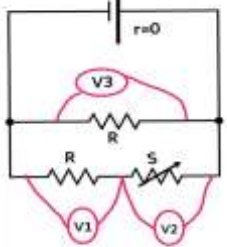
8Ω (ب)

4Ω (أ)

16Ω (د)

12Ω (ج)

### س 46 // من الشكل المقابل



ماذا حدث  
لقراءة

$V_1$

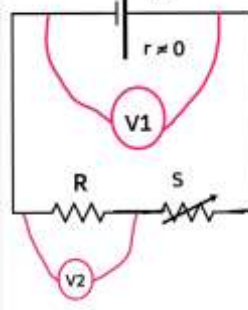
$V_2$

$V_3$

عند نقص تيار  $S$

أستاذ الفيزياء الأستاذ محمد العنزي

### س 45 / من الشكل المقابل

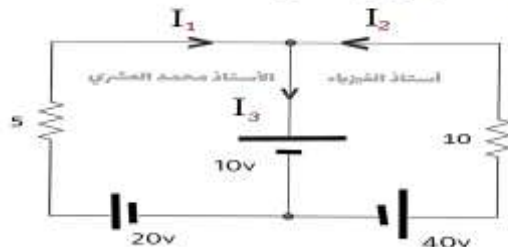


ماذا حدث

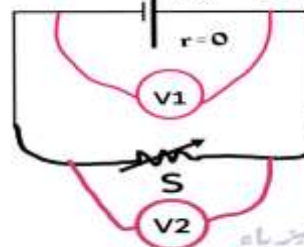
لقراءة  $V_1, V_2$

عند نقص تيار  $S$

### س 48 / اوجد $I_3$



### س 47 // من الشكل المقابل



ماذا حدث  
لقراءة

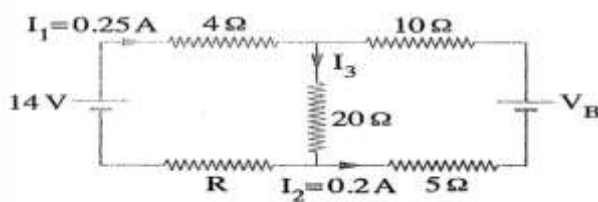
$V_1$

$V_2$

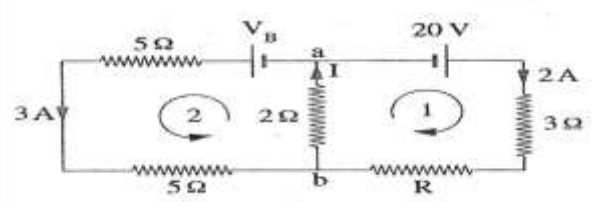
عند نقص تيار  $S$

أستاذ الفيزياء

### س 50 / اوجد $R, V_B$

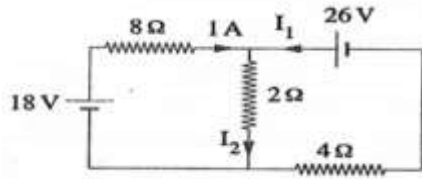


### س 49 / اوجد $R, V_B$





س51/



اختر الإجابة الصحيحة ، في الدائرة المقابلة تكون  
شدة التيار المار في المقاومة  $2\Omega$  هي .....

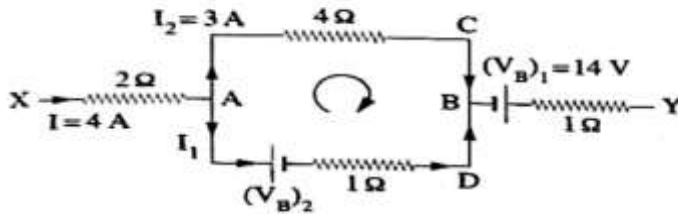
10 A (ب)

5 A (أ)

20 A (د)

15 A (ج)

س52/

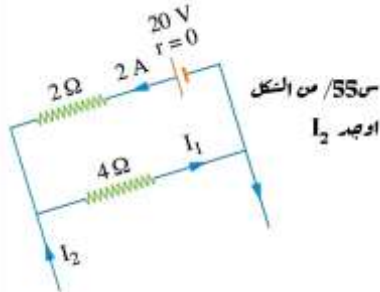


الشكل المقابل يمثل جزءاً من دائرة  
كهربية، باستخدام قانوني كيرشوف  
وملتزمًا باتجاهات التيار والمسار  
والبيانات الموضحة، احسب :

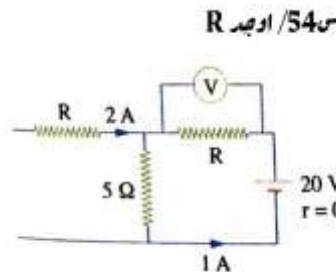
(١) فرق الجهد بين النقطتين X , Y

(٢) ق.د.ك. للبطارية  $(V_B)_2$ .

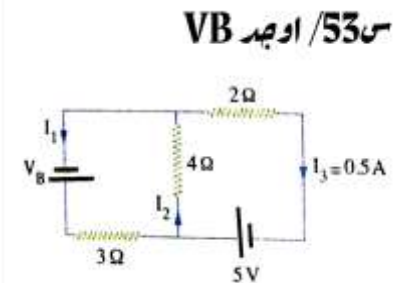
(مع إهمال المقاومة الداخلية للمصدرين)



س55/ من الشكل  
اوجد  $I_2$

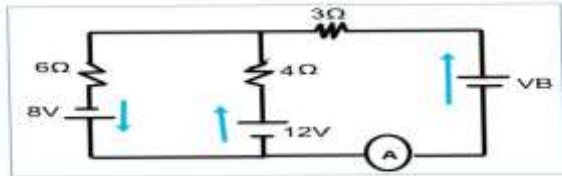


س54/ اوجد R



س53/ اوجد VB

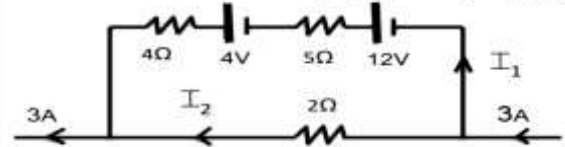
س57/ في الشكل : اذا كانت قراءة الأميتر  
صفر فإن قيمة  $V_B$  = .....



20 V - ب  
4 V - د

16 V - أ  
18 V - ج

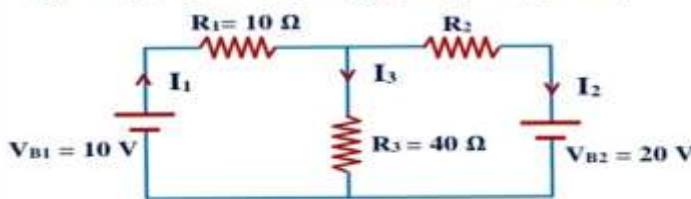
س56/ في الشكل قيمة  $I_2$  = .....



1A - ب  
4A - د

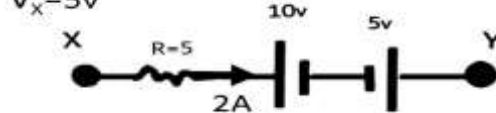
3A - أ  
2A - ج

س58/ في الدائرة الكهربائية الموضحة اذا كان  $(I_3 = -2I_1)$  فان قيمة التيار الكهربائي المار في المقاومة  $R_3$  تساوي



$\frac{3}{7}A$  (أ)  
 $\frac{4}{7}A$  (ب)  
 $1A$  (ج)  
 $\frac{2}{7}A$  (د)

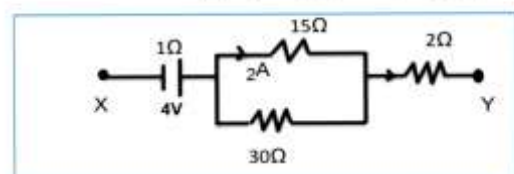
س60/



جهد النقطة Y يساوي ..... ( $-20/5/-5/10/-10$ )

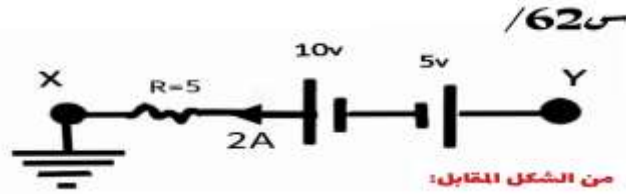
أستاذ الفيزياء الأستاذ محمد العشري

س59/ فرق الجهد بين طرفي X , Y .....



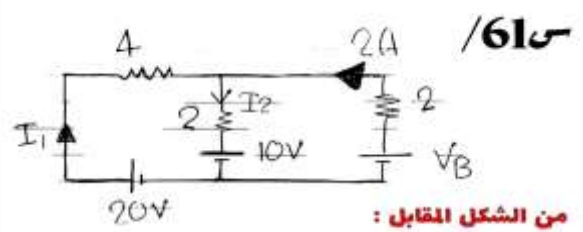
30V - ب  
45V - د

35V - أ  
40V - ج



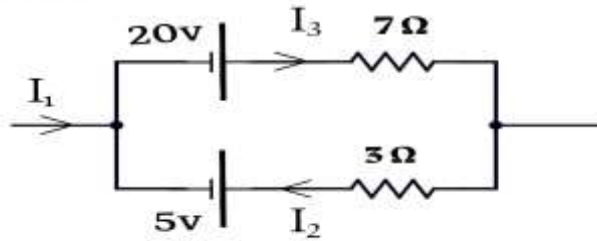
جهد النقطة Y يساوي .....  $(-10 / 5 / -5 / 25 / 10)$

أستاذ الفيزياء الأستاذ محمد العشري



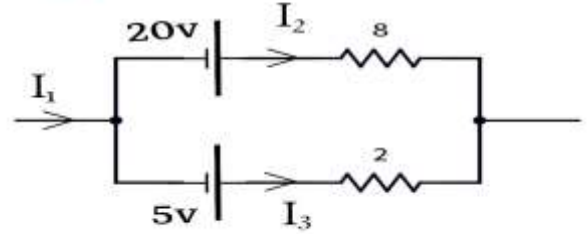
$VB = ( 20 / 10 / 40 / \text{غير ذلك} )$

س64 / من الشكل المقابل:  
كثرون معادلة كيرشوف في المسار باستخدام  $I_1, I_2$



أستاذ الفيزياء الأستاذ محمد العشري

س63 / من الشكل المقابل:  
كثرون معادلة كيرشوف في المسار باستخدام  $I_1, I_3$



أستاذ الفيزياء الأستاذ محمد العشري

